



# **MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES**

**ANEXO 06/2017**

**MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES, PORTOS E AVIAÇÃO CIVIL  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
DIRETORIA GERAL  
DIRETORIA EXECUTIVA  
COORDENAÇÃO-GERAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES**



## **1. SUBSTITUIÇÃO DE TABELAS**



## **1. SUBSTITUIÇÃO DE TABELAS**

### **1.2. Descrições das Ocorrências**

#### Primeira ocorrência

Os insumos relacionados aos contêineres sofreram alterações em suas descrições para correta adequação de unidade de medida e melhor especificação dos mesmos na Pesquisa de Preços do SICRO, sendo realizadas as seguintes correções:

Onde se lê: 20 TEU/40 TEU

Leia-se: 1 TEU/ 2 TEU

As Tabelas 24, 25 e 26 do Volume 07 do Manual de Custos também sofreram alterações para a devida compatibilização aos contêineres cotados nas descrições dos insumos: M0041, M0042, M0057, M0058, M0059, M0060, M0065 e M0066.

#### Segunda ocorrência

Alteração das áreas de referências das instalações para o canteiro tipo apresentadas na Tabela 43 do Volume 07 do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, referente às obras de conservação rodoviária, em decorrência da adequação da especificação técnica aos contêineres pesquisados no SICRO. Para melhor entendimento, foram acrescentados na referida tabela os códigos dos insumos utilizados, bem como as quantidades de contêineres necessárias para cada área.

Destaca-se ainda a necessidade de incluir uma restrição ao coeficiente de proporcionalidade (cp) sempre maior ou igual a 1.

### **1.3. Ações Resultantes**

Revisão e correção do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, no Volume 07 - Canteiros de Obras, readequando as tabelas, com a divulgação de nova versão revisada no endereço eletrônico do SICRO sob forma do Anexo 06/2017.



## **2. CONTEÚDO REVISADO**





**Tabela 24 - Quadro de quantidades e serviços do canteiro tipo para obras de conservação rodoviária rotineira em pista simples**

Descrição do serviços	Tipo de Container	Und	Quantidade
<b>Limpeza mecanizada da camada vegetal</b>	-	m <sup>2</sup>	595,92
<b>Expurgo</b>	-	m <sup>3</sup>	148,98
<b>Regularização do subleito</b>	-	m <sup>2</sup>	595,92
<b>Reforço do subleito</b>	-	m <sup>3</sup>	119,18
<b>Lastro de brita comercial com espalhamento mecânico</b>	-	m <sup>3</sup>	8,94
<b>Locação da obra</b>	-	m <sup>2</sup>	297,96
<b>Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m</b>	-	m	157,00
<b>Escritório e seção técnica (Área = 29,72 m²)</b>			
Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0066	und	1
<b>Almoxarifado (Área = 29,72 m²)</b>			
Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0057	und	1
<b>Depósito de cimento (Área = 29,72 m²)</b>			
Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0057	und	1
<b>Refeitório e cozinha (Área = 59,46 m²)</b>			
Container 1 TEU duplo com banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0058	und	1
Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0057	und	1
<b>Alojamento (Área = 44,59 m²)</b>			
Container 1 TEU com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0059	und	3
<b>Banheiro e vestiário (Área = 14,86 m²)</b>			
Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0041	und	1
<b>Oficina (Área = 37,16 m²)</b>			
Container 1 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0042	und	1
Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0060	und	1
Container 3/4 TEU com janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0065	und	1
<b>Ambulatório (Área = 29,72 m²)</b>			
Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0066	und	1
<b>Posto de combustível - tipo IV</b>	-	und	1
<b>Guarita (Área = 11,15 m²)</b>			
Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0060	und	1
<b>Residência (Área = 14,86 m²)</b>			
Container 1 TEU com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0059	und	1

**Tabela 25 - Quadro de quantidades e serviços do canteiro tipo das obras de arte especiais de pequeno porte (padrão provisório - barracões em tábuas e contêineres)**

Descrição do serviços	Tipo de Container	Und	Quantidade
Limpeza mecanizada da camada vegetal	-	m <sup>2</sup>	3.135,77
Expurgo	-	m <sup>3</sup>	783,94
Regularização do subleito	-	m <sup>2</sup>	3.135,77
Reforço do subleito	-	m <sup>3</sup>	627,15
Lastro de brita comercial com espalhamento mecânico	-	m <sup>3</sup>	61,15
Locação da obra	-	m <sup>2</sup>	1.097,52
Meio fio de concreto - MFC 06 com areia e brita comerciais - forma de madeira	-	m	256,75
Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m	-	m	282
<b>Escritório (Área = 14,86 m²)</b>			
Container 1 TEU com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0059	und	1
<b>Seção técnica (Área = 29,72 m²)</b>			
Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0066	und	1
Almoxarifado em barracão em tábua de pinho - com reaproveitamento	-	m <sup>2</sup>	89,89
Depósito de cimento em barracão em tábua de pinho - com reaproveitamento	-	m <sup>2</sup>	172,38
Central de armaduras em barracão em compensado 10 mm - com reaproveitamento	-	m <sup>2</sup>	84,79
Refeitório e cozinha em barracão em tábua de pinho - com reaproveitamento	-	m <sup>2</sup>	88,65
Alojamentos em barracão em tábua de pinho - com reaproveitamento	-	m <sup>2</sup>	109,62
Banheiros e vestiários em barracão em tábua de pinho - com reaproveitamento	-	m <sup>2</sup>	62,91
Oficina em barracão em tábua de pinho - com reaproveitamento	-	m <sup>2</sup>	18,1
Estacionamento de veículos leves	-	m <sup>2</sup>	115,14
<b>Ambulatório (Área = 29,72 m²)</b>			
Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0066	und	1
<b>Equipe de topografia (Área = 14,86 m²)</b>			
Container 1 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0042	und	1
Posto de combustível - tipo V	-	und	1
Carpintaria em barracão em tábua de pinho - sem reaproveitamento	-	m <sup>2</sup>	111,26
<b>Recreação (Área = 11,15 m²)</b>			
Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0065	und	1
Guarita em barracão em tábua de pinho - sem reaproveitamento	-	m <sup>2</sup>	6,1
Demolição de construções provisórias em madeira - com reaproveitamento	-	m <sup>2</sup>	626,34
Demolição de construções provisórias sem fechamento lateral - com reaproveitamento	-	m <sup>2</sup>	370,43

**Tabela 26 - Quadro de quantidades e serviços do canteiro tipo das obras de arte especiais de pequeno porte (padrão permanente - alvenaria de tijolos e contêineres)**

Descrição do serviços	Tipo de Container	Und	Quantidade
Limpeza mecanizada da camada vegetal	-	m <sup>2</sup>	3.135,77
Expurgo	-	m <sup>3</sup>	783,94
Regularização do subleito	-	m <sup>2</sup>	3.135,77
Reforço do subleito	-	m <sup>3</sup>	627,15
Lastro de brita comercial com espalhamento mecânico	-	m <sup>3</sup>	61,15
Locação da obra	-	m <sup>2</sup>	1.097,52
Meio fio de concreto - MFC 06 com areia e brita comerciais - forma de madeira	-	m	256,75
Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m	-	m	282
Portão em madeira - altura de 1,5 m e largura de 3,5 m	-	m <sup>2</sup>	8,4
<b>Escritório (Área = 14,86 m<sup>2</sup>)</b>			
Container 1 TEU com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0059	und	1
<b>Seção técnica (Área = 29,72m<sup>2</sup>)</b>			
Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0066	und	1
Almoxarifado em alvenaria de tijolos 10 x 10 x 20 cm	-	m <sup>2</sup>	89,89
Depósito de cimento em alvenaria de tijolos 10 x 10 x 20 cm	-	m <sup>2</sup>	172,38
Central de armaduras em barracão em compensado 10 mm - com reaproveitamento	-	m <sup>2</sup>	84,79
Refeitório e cozinha em alvenaria de tijolos 10 x 10 x 20 cm	-	m <sup>2</sup>	88,65
Alojamentos barracão em alvenaria de tijolos 10 x 10 x 20 cm	-	m <sup>2</sup>	109,62
Banheiros e vestiários em alvenaria de tijolos 10 x 10 x 20 cm	-	m <sup>2</sup>	62,91
Oficina em barracão em alvenaria de tijolos 10 x 10 x 20 cm	-	m <sup>2</sup>	18,1
Estacionamento para veículos leves	-	m <sup>2</sup>	115,14
<b>Ambulatório (Área = 29,72 m<sup>2</sup>)</b>			
Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0066	und	1
<b>Equipe de topografia (Área = 14,86 m<sup>2</sup>)</b>			
Container 1 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0042	und	1
Posto de combustível - tipo V	-	und	1
Carpintaria em alvenaria de tijolos 10 x 10 x 20 cm	-	m <sup>2</sup>	111,26
<b>Recreação (Área = 11,15 m<sup>2</sup>)</b>			
Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0065	und	1
Guarita em alvenaria de tijolos 10 x 10 x 20 cm	-	m <sup>2</sup>	6,1

**Tabela 43 - Instalações e áreas de referência para o canteiro tipo desenvolvido para as obras de conservação rodoviária**

Instalações	Área (m²)	Tipo de Container	Unidade	Quantidade
Escritório e seção técnica	29,72	M0066	und	1
Refeitório e cozinha	29,72	M0057	und	1
	29,72	M0058	und	1
Alojamentos	44,59	M0059	und	3
Banheiros e vestiário	14,86	M0041	und	1
Residências	14,86	M0065	und	1
Ambulatório	29,73	M0066	und	1
Almoxarifado	29,73	M0057	und	1
Depósito de cimento	29,73	M0057	und	1
Oficina	37,16	M0042	und	1
		M0060	und	1
		M0065	und	1
Guarita	11,15	M0060	und	1

